

УДК 612:656.7 (044)

Морозова І.В., канд. техн. наук, доцент
Навроцький Д.О., канд. техн. наук,
iramoro@ukr.net
Мулькін А.В.

Державний університет «Київській авіаційний інститут», 6309236@stud.kai.edu.ua

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ СИСТЕМ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

Швидкий розвиток впровадження систем Інтернету речей (ІоТ) за останні роки захоплює не тільки галузі промисловості, медицини, сільського господарства, але і практично всі середовища людства, перетворюючись на систему інтернету всього (ІоЕ). І якщо, фізичні об'єкти, що мають в своєму складі відповідні датчики збирають та передають відповідну інформацію для збирання та обробки [2], саме спосіб обробки даних є ключовою відмінністю цих систем, тому що данні отримані з системи ІоТ можуть бути використанні для надання специфічних можливостей та контролю декількох систем ІоЕ. Сучасні підходи до обробки даних потребують системних рішень, з огляду на їх використання для системи інтернету речей [3]. І хоча, в 2022 році виробничий сегмент домінував на ринку ІоТ, технологій цифрових рішень, в інших галузях так само швидко впроваджують данні технології, так за [1]: щохвилини в Інтернеті з'являється 7 620 нових пристроїв Інтернету речей [1].

Як зазначає видання Precedence Research [1]: розмір світового промислового ринку Інтернету речей оцінювався в 320,9 млрд доларів США в 2022 році і, як очікується, досягне близько 1 562,35 млрд доларів США до 2032 року із зареєстрованим середньорічним темпом зростання (CAGR) в 17,2% протягом прогнозованого періоду з 2023 по 2032 рік (Рис.1) [1].

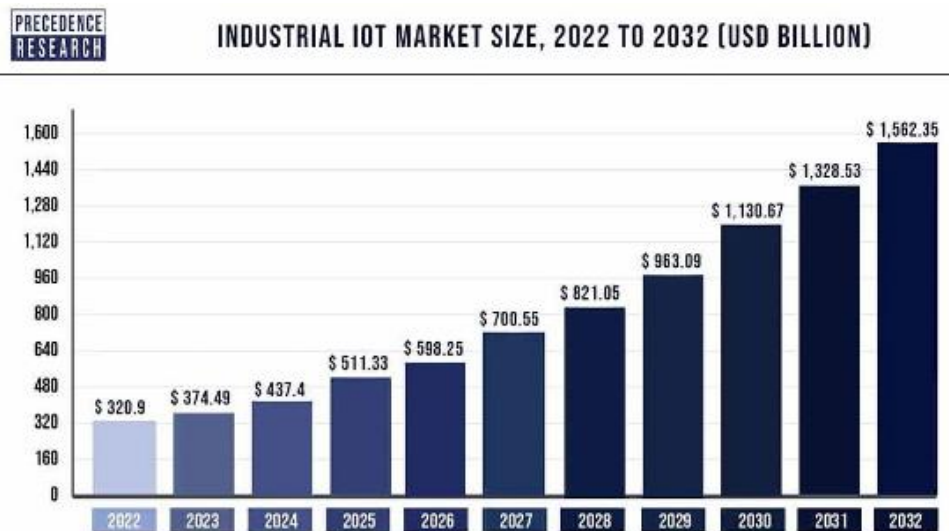


Рис. 1 – Прогноз розміру промислового рингу інтернету речей за даними Precedence Research [1]

Список посилань

- <https://cases.media/en/article/cikava-statistika-ta-fakti-pro-internet-rechei-iot-rozmir-rinku-vikoristannya-ta-prognozi>
- Власенко, М., & Хлапонін, Ю. (2024). Інтернет речей (ІоТ) у світовій практиці: огляд та аналіз. *Pidvodni Tehnologii*, (13), 21–27. <https://doi.org/10.32347/uwt.2023.13.1202>
- Макарчук, І. В., & Федулова, І. В. (2025). Управління ризиками ІТ-проектів на підприємстві (с. 235). *East European Association of Scientists*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15025658>.